

10/500004

PCT/KR 02/02428

RO/KR 23.01.2003

10 Rec'd PCT/KR 23 JUN 2004

REC'D 25 FEB 2003

WIPO PCT



This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원번호 : 10-2001-0084255
Application Number PATENT-2001-0084255

출원년월일 : 2001년 12월 24일
Date of Application DEC 24, 2001

출원인 : 최형락
Applicant(s) CHOI, HYUNG RACK

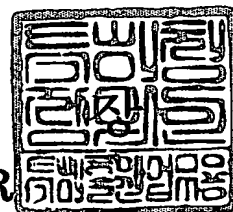
**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



2003 년 01 월 23 일

특 허 청

COMMISSIONER



BEST AVAILABLE COPY

【서지사항】

【서류명】	특허출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【제출일자】	2001.12.24		
【발명의 명칭】	인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 시스템, 및 그 방법		
【발명의 영문명칭】	A REMOTE CONTROLLER DATA DOWNLOAD SYSTEM USING A INTERNET, AND THEREOF METHOD		
【출원인】			
【성명】	최형락		
【출원인코드】	4-2001-046366-1		
【대리인】			
【성명】	김태원		
【대리인코드】	9-1998-000036-4		
【발명자】			
【성명】	최형락		
【출원인코드】	4-2001-046366-1		
【심사청구】	청구		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대 리인 (인) 김태원		
【수수료】			
【기본출원료】	20	면	29,000 원
【가산출원료】	5	면	5,000 원
【우선권주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	8	항	365,000 원
【합계】	399,000 원		
【감면사유】	개인 (70%감면)		
【감면후 수수료】	119,700 원		
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통 2. 위임장_1통[추후제출]		

【요약서】**【요약】**

본 발명은 인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 시스템 및 그 방법에 관한 것으로서, 서버부에 리모트 컨트롤러 데이터를 구비하고 클라이언트 PC 및 리모콘 코드 전송 시스템을 통해 필요한 데이터를 선택한 뒤 유/무선으로 리모트 컨트롤러로 선택된 데이터를 전송하는 기능을 수행한다. 본 발명에 따르면 사용자는 보다 손쉽고 간편하게 각 기기에 맞는 리모트 컨트롤러를 사용할 수 있다.

【대표도】

도 5a

【색인어】

리모트 컨트롤러, 리모트 컨트롤러 데이터, 이동통신 단말기

【명세서】**【발명의 명칭】**

인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 시스템, 및 그 방법{A REMOTE CONTROLLER DATA DOWNLOAD SYSTEM USING A INTERNET, AND THEREOF METHOD}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 시스템에 대한 개략적인 구성도,

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 서버부에 대한 구성도,

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 리모트 컨트롤러 데이터 처리부에 대한 구성도,

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 리모트 컨트롤러에 대한 구성도,

도 5는 클라이언트 PC를 이용하여 리모트 컨트롤러로 필요한 데이터를 다운로드 받기 위한 처리 절차도,

도 6은 리모트 컨트롤러로 직접 필요한 데이터를 다운로드 받기 위한 처리 절차도.

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <7> 본 발명은 하나의 리모트 컨트롤러로 어떠한 기기도 이용할 수 있도록 인터넷을 이용하여 각 기기에 해당하는 리모트 컨트롤러 데이터를 리모트 컨트롤러로 다운로드할 수 있는 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.
- <8> 일반적으로 무선 제어 기기의 하나인 리모트 컨트롤러는 기기를 사용하는 최종 유저의 편리성을 높이기 위한 것으로 가전기기, 사무용 기기 등을 근접한 원격지에서 무선 제어하는데 많이 이용되고 있다. 최근에는 전자 산업의 발달과 반도체 제조 기술의 발전으로 보다 광범위하고 다양한 기능을 갖는 리모트 컨트롤러를 제공하기 위한 연구 개발이 계속되고 있다.
- <9> 그러나 종래 기술에 따른 기기 원격제어장치 및 그 방법은 각 기기들을 제어하기 위한 리모트 컨트롤러가 각각 구비되어 해당 리모트 컨트롤러에 의해서만 해당 기기의 모든 기능을 제어하게 되기 때문에 일 기기의 리모콘을 분실하였을 경우나 고장이 발생되는 경우에는 해당 기기에 적용할 수 있는 리모트컨트롤러를 다시 구입하여야 하거나 사용자가 해당 기기의 본체에 부착된 키들을 일일이 조작하여 작동하여야 하는 번거로운 문제점이 있다.
- <10> 또한 상기한 문제점들을 해결하기 위해 하나의 리모트 컨트롤러에 다수의 기기들의 데이터를 세팅하여 한 리모트 컨트롤러를 통해 여러 기기들을 원격으로 제어할 수 있도록 한 일명 통합리모콘도 존재한다.

<11> 그러나 이 또한 그 세팅 방법이 복잡하여 일반 사용자들이 손쉽게 사용하지 못하는 문제점이 존재하여 왔다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<12> 따라서, 본 발명은 상기와 같은 종래 기술에 따른 제반 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로 본 발명의 목적은 인터넷을 통해 각 기기들의 리모트 컨트롤러 데이터를 구비한 서버에 접속하여 상기 데이터중 필요한 데이터를 리모트 컨트롤러에 유무선으로 다운로드 및 세팅할 수 있도록 한 인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 시스템 및 그 방법을 제공함에 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<13> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 장치는, 리모트 컨트롤러 데이터를 포함하는 서버부(10), 상기 데이터를 처리하는 클라이언트 PC(30) 및 리모콘 코드 전송 시스템(40), 상기 기기(10, 30, 40)들을 연결하는 인터넷 망(20), 그리고 유/무선으로 연결된 리모트 컨트롤러(50, 50')로 구성된, 인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 시스템에 있어서, 상기 서버부(10)는, 리모트 컨트롤러를 사용하는 기기들에 대한 각각의 리모트 컨트롤러 데이터들을 갖고 각종 요청들에 대한 응답 및 데이터 전송을 담당하는 데이터베이스 서버(11); 상기 데이터베이스 서버(11)와 연결되어 사용자의 승인 여부를 판단하는 승인 시스템(12); 및 상기 데이터베이스 서버(11)와 연결되어 사용자의 과금정보를 업데이트하는 과금 정산 시스템(13)을 구비하고, 상기 클라이언트 PC(30)는, 인터넷 망(20)을 경유하여 상기 서버부(10)로 리모트 컨트롤러 데이터 전송을 요청하고 전송되는 데이터를 수신하는 제 1 인터페이스 부(31); 수신된 리모트 컨트롤러 데이터를 임시 저장하는 임시 저장 공간(32); 상기 데이터가 전송되는 방법을 판단하는 데이터 분

석부(33); 및 상기 데이터를 유선으로 전송하기 위한 제 2 인터페이스 부(34)를 구비하고, 무선으로 데이터를 리모트 컨트롤러에 전송하는 데에 사용되는 상기 리모콘 코드 전송 시스템(40)은, 상기 제 1 인터페이스 부(31)를 통해 전송받은 데이터를 수신하는 제 3 인터페이스 부(41); 상기 데이터를 임시 저장하는 임시 저장 공간(42); 및 상기 저장된 데이터를 무선으로 리모트 컨트롤러(50')에 전송하기 위한 제 4 인터페이스 부(43)를 구비하며, 상기 리모트 컨트롤러(50, 50')는, 상기 클라이언트 PC(30)와 유선 연결하여 데이터를 전송받기 위한 연결 단자(51); 또는 상기 리모콘 코드 전송 시스템(40)으로부터 무선으로 데이터를 전송받기 위한 송수신부(54); 상기 전송된 데이터를 필요한 방식으로 변환하는 제어부(52); 및 상기 제어부(52)와 전송된 변환 데이터를 저장하는 저장부(53)를 구비한다.

<14> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 방법은, 인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 방법에 있어서, 사용자의 선택으로 클라이언트 PC(30)가 제 1 인터페이스 부(31)를 통해 다운로드 할 리모트 컨트롤러 데이터를 서버부(10)에 요청하는 제 1단계와, 상기 서버부(10)의 인증절차를 거치는 제 2단계와, 상기 요청에 의해 상기 서버부(10)로부터 전송된 데이터를 상기 제 1 인터페이스 부(31)를 통해 수신하는 제 3단계와, 상기 수신한 데이터를 임시 저장 공간(32)에 잠시 저장하는 제 4단계와, 상기 저장된 데이터를 데이터 분석부(33)를 통하여 분석하여 유선 또는 무선으로 전송해야 하는지 판단하는 제 5단계와, 제 5단계에서 유선으로 판단하는 경우 제 2 인터페이스 부(34)를 통하여 선으로 연결된 리모트 컨트롤러(50)의 단자(51)로 상기 데이터를 전송하는 제 6단계와, 상기 리모트 컨트롤러(50)가 단자(51)를 통해 전송되는 데이터를 수신하

는 제 7단계와, 상기 수신된 데이터를 제어부(52)를 통해 필요한 방식으로 변환하는 제 8단계와, 상기 변환된 데이터를 저장부(53)에 저장하는 제 9단계로 구성된다.

<15> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 좀 더 상세히 설명하면 다음과 같다.

<16> 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 시스템에 대한 개략적인 구성도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 서버부에 대한 구성도이고, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 리모트 컨트롤러 데이터 처리부에 대한 구성도이며, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 리모트 컨트롤러에 대한 구성도이다.

<17> 도 1을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 의한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 시스템은 리모트 컨트롤러 데이터를 포함하고 인증, 과금등의 역할을 수행하는 서버부(10), 상기 서버부(10)와 클라이언트 PC(30)를 연결하는 인터넷 망(20), 리모트 컨트롤러(50)와 유선으로 연결되어 있고 인터넷 망(20)을 통해 상기 서버부(10)와 상호 통신하며 필요한 리모트 컨트롤러 데이터를 선택하여 리모트 컨트롤러에 다운로드하도록 조작할 수 있는 클라이언트 PC(30), 사용자가 선택한 리모트 컨트롤러 데이터를 상기 서버부(10)로부터 수신해서 무선으로 리모트 컨트롤러(50')에 전송하는 리모콘 코드 전송 시스템(40), 그리고 유선으로 클라이언트 PC(30)를 통해 또는 무선으로 리모콘 코드 전송 시스템(40)을 통해 사용자가 선택한 리모트 컨트롤러 데이터를 다운로드 받아서 세팅할 수 있는 리모트 컨트롤러(50, 50')로 구성된다.

- <18> 여기에서 무선으로 데이터를 다운로드 받는 리모트 컨트롤러(50')는 리모트 컨트롤러 기능을 갖는 이동통신 단말기를 포함하며, 이동통신 단말기는 일반적인 핸드폰이나 PDA등 이동통신 기능을 갖는 기기의 총괄적인 개념이다.
- <19> 또한, 무선으로 데이터를 다운로드 받는 상기 리모트 컨트롤러(50')는 클라이언트 PC(30)가 갖는 기능을 포함할 수 있고, 이 경우에는 사용자가 직접 리모트 컨트롤러(50')를 조작하여 무선 인터넷 망을 통하여 서버부(10)에 접속 및 원하는 데이터를 선택한 뒤 상기 리모콘 코드 전송 시스템(40)을 통해 데이터를 다운로드 받을 수 있다.
- <20> 따라서, 리모트 컨트롤러 사용자는 상기 클라이언트 PC(30) 또는 리모트 컨트롤러(50')를 통해 서버부(10)에 저장된 리모트 컨트롤러 데이터중 작동하고자 하는 기기에 필요한 데이터를 선택하면 상기 데이터는 클라이언트 PC(30) 또는 리모콘 코드 전송 시스템(40)을 경유하여 유/무선으로 리모트 컨트롤러(50, 50')에 다운로드 되고 세팅되므로 사용자는 작동하고자 하는 기기에 대한 리모트 컨트롤러로 사용할 수 있는 것이다.
- <21> 도 2는 서버부(10)에 대한 구성도로서, 서버부(10)는 크게 데이터베이스 서버(11), 인증 시스템(12) 및 과금 정산 시스템(13)으로 구성된다.
- <22> 도 2를 참조하면, 데이터베이스 서버(11)는 TV, 비디오, 오디오, 에어컨 등 리모트 컨트롤러를 사용하는 기기들에 대한 각각의 리모트 컨트롤러 데이터들을 갖고 있고, 클라이언트 PC(30) 또는 무선 리모트 컨트롤러(50')를 통해 전송되는 각종 요청들에 대한 응답 및 데이터 전송을 담당한다.

- <23> 인증 시스템(12)은 상기 데이터베이스 서버(11)와 연결되고, 승인된 사용자만이 데이터를 다운로드 받을 수 있도록 인증여부를 판단하여 그 결과를 상기 데이터 베이스 서버(11)로 전송한다.
- <24> 과금 정산 시스템(13)은 상기 데이터베이스 서버(11)로부터 과금 정보를 전송받아 각 사용자의 과금 정보를 업데이트하는 역할을 한다.
- <25> 본 발명의 실시예에 따라 인증 시스템(12) 및 과금 정산 시스템(13)은 사용되지 아니할 수도 있다.
- <26> 도 3은 데이터의 다운로드 과정에서 발생하는, 클라이언트 PC(30) 및 리모콘 코드 전송 시스템(40)에 포함되는 리모트 컨트롤러 데이터 처리부에 대한 구성도로서, 도 3을 참조하면, 상기 리모트 컨트롤러 데이터 처리부는 사용자의 조작을 통해 인터넷 망(20)을 경유하여 서버부(10)로 원하는 데이터의 다운로드 선택 요청 및 사용자 정보등을 송신하고 상기 데이터 송신에 의해 상기 서버부(10)로부터 전송되는 데이터를 수신하는 제 1 인터페이스 부(31), 상기 데이터를 임시 저장하는 임시 저장 공간(32), 상기 임시 저장 공간(32)에 저장된 데이터를 분석하여 유선으로 연결된 리모트 컨트롤러(50)에 전송할지 무선으로 리모트 컨트롤러(50')에 전송할 지를 판단하는 데이터 분석부(33), 상기 데이터 분석부(33)에서 유선으로 연결된 리모트 컨트롤러(50)로 전송하는 것으로 판단하는 경우에는 상기 데이터를 유선으로 전송하기 위한 제 2 인터페이스 부(34)를 포함하여 구성되고, 상기 데이터 분석부(33)에서 무선으로 리모트 컨트롤러(50')에 전송하는 것으로 판단하는 경우에는 상기 제 1 인터페이스 부(31)를 통하여 서버부(10)에 리모콘 코드 전송 시스템(40)으로 리모트 컨트롤러 데이터를 전송하도록 요청하고, 리모콘 코드 전송 시스템(40)에 포함되며 상기 서버부(10)로부터 전송 받은 데이터를 수신하는 제 3

인터페이스 부(41), 상기 데이터를 임시 저장하는 임시 저장 공간(42), 그리고 저장된 데이터를 무선으로 리모트 컨트롤러(50')에 전송하기 위한 제 4 인터페이스 부(43)를 포함하여 구성된다.

<27> 또한 발명의 다른 일 실시예에서 리모트 컨트롤러(50')는 제 1 인터페이스 부(31) 및 임시 저장 공간(32)을 포함할 수 있으며 이 경우에는 상기 리모콘 코드 전송 시스템(40)의 제 4 인터페이스 부(43)와 상기 제 1 인터페이스 부(31)간의 통신에 의해 선택한 리모트 컨트롤러 데이터를 수신할 수 있다.

<28> 여기에서 상기 제 1 인터페이스 부(31)는 인터넷 상에서 일상적으로 이용하는 WEB 브라우저, 또는 이동통신 단말기에서 사용하는 WAP 브라우저를 포함하며, 상기 리모트 컨트롤러(50)와 상기 클라이언트 PC(30)를 연결하는 선은 USB(Universal Serial Bus)를 포함한다.

<29> 도 4는 상기 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 시스템을 이용하여 사용할 수 있는 리모트 컨트롤러의 구성도로서, 도 4a를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 의한 유선 리모트 컨트롤러(50)는 기존의 리모트 컨트롤러가 갖는, 사용자의 선택에 의한 제어 선택 신호를 입력하는 키입력부, 상기 키입력부를 통한 사용자의 제어 선택 신호를 받아 소정의 적외선 코드를 발생시키는 적외선 코드 발생 수단을 포함하고 시스템 전체를 제어하는 CPU, 상기 CPU의 적외선 코드를 받아 해당 코드의 적외선 신호를 외부로 출력하는 적외선 신호 발생부에 추가하여 클라이언트 PC(30)와 선을 연결할 수 있는 단자(51), 단자를 통해 전달되는 데이터를 판단하고 필요한 방식으로 변환하는 제어부(52) 그리고 상기 제어부(52)와 연결되고 변환된 데이터를 저장하기 위한 저장부(53)를 더 포함한다.

<30> 또한 도 4b를 참조하면, 본 발명의 다른 일 실시예에 의한 무선 리모트 컨트롤러(50')는 기존의 리모트 컨트롤러가 갖는, 사용자의 선택에 의한 제어 선택 신호를 입력하는 키입력부, 상기 키입력부를 통한 사용자의 제어 선택 신호를 받아 소정의 적외선 코드를 발생시키는 적외선 코드 발생 수단을 포함하고 시스템 전체를 제어하는 CPU, 상기 CPU의 적외선 코드를 받아 해당 코드의 적외선 신호를 외부로 출력하는 적외선 신호 발생부에 추가하여 서버부(10) 및 리모콘 코드 전송 시스템(40)과 필요한 데이터를 무선으로 송수신 할 수 있는 송수신부(54), 수신된 리모트 컨트롤러 데이터를 필요한 방식으로 변환하는 제어부(52), 변환된 데이터가 저장되기 위한 저장부(53)를 더 포함한다. 그리고, 상기 리모트 컨트롤러(50')가 리모트 컨트롤러 기능이 부가된 이동통신 단말기인 경우에는 기존 이동통신 단말기 모듈이 내부에 추가될 수 있다.

<31> 따라서, 리모트 컨트롤러 사용자는 상기한 시스템을 이용하여 자신에게 필요한 리모트 컨트롤러 데이터를 간단히 다운로드 받아 사용할 수 있는데 리모트 컨트롤러에 유선 또는 무선으로 다운로드 하는지에 따라 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 방법이 나뉘며, 각각의 경우에 따른 절차 진행이 도 5a 및 도 5b에 나타나 있다.

<32> 도 5a는 유선으로 클라이언트 PC(30)에 연결한 리모트 컨트롤러(50)로 선택한 데이터를 다운로드 받기 위한 처리 절차도로서, 도 5a를 참조하여 그 절차를 설명하면 다음과 같다.

<33> 클라이언트 PC(30)는 제 1 인터페이스 부(31)를 통하여 서버부(10)에 접속한 뒤 사용자가 선택한 리모트 컨트롤러 데이터를 요청하고(S510), 상기 서버부(10)의 인증절차를 거친 뒤(S520), 요청에 따라 전송된 데이터를 상기 제 1 인터페이스 부(31)를 통하여 수신하고(S530), 임시 저장 공간(32)에 잠시 저장한다(S540). 그 후 데이터 분석부(33)

를 통하여 상기 임시 저장 공간(32)에 저장된 데이터를 분석하여 유선으로 연결된 리모트 컨트롤러(50)에 전송할지 무선으로 리모트 컨트롤러(50')에 전송할 지를 판단(S550)한다. 무선으로 리모트 컨트롤러(50')에 전송하는 경우에는 도 5b에서 상세히 설명하도록 한다. 유선으로 연결된 리모트 컨트롤러(50)에 전송하는 경우 상기 리모트 컨트롤러(50)와 선으로 연결된 제 2 인터페이스 부(34)를 통하여 데이터를 전송(S560)한다. 리모트 컨트롤러(50)는 단자(51)를 통하여 전송되는 데이터를 수신(S570)한 뒤 상기 데이터를 제어부(52)에서 판단하고 필요한 방식으로 변환(S580)한다. 그리고 저장부(53)에 변환된 데이터를 저장(S590)한다.

<34> 도 5b는 단계 S550에서 무선으로 리모트 컨트롤러(50')에 전송하는 경우를 나타낸 처리 절차도로서 도 5b를 참조하면, 다음과 같다. 무선으로 리모트 컨트롤러(50')에 전송하는 경우 제 1 인터페이스 부(31)를 통하여 서버부(10)에 리모콘 코드 전송 시스템(40)으로 리모트 컨트롤러 데이터를 전송하도록 요청(S551)한다. 리모콘 코드 전송 시스템(40)은 제 3 인터페이스 부(41)를 통하여 전송받은 데이터를 수신(S552)한 뒤 임시 저장 공간(42)에 잠시 저장한다(S553). 그 후 제 4 인터페이스 부(43)를 통해서 상기 임시 저장 공간(42)에 저장된 데이터를 리모트 컨트롤러(50')로 무선 전송(S554)한다. 이 후 절차는 단계 S570 내지 S590과 일치한다.

<35> 도 5c는 상기 서버부(10)의 인증절차(S520)를 좀 더 상세히 나타낸 처리 절차도로서 도 5c를 참조하면, 서버부(10)의 데이터베이스 서버(11)는 클라이언트 PC(30)로부터 인증정보를 수신(S521)하여 인증 서버(12)로 전송(S522)한다. 상기 인증 서버(12)는 인증 정보를 판단(S523)하여 그 결과를 다시 상기 데이터베이스 서버(11)로 전송(S524)한

다. 상기 데이터베이스 서버(11)는 전송받은 상기 결과를 토대로 사용자 승인이 되는지 판단(S525)하여 승인되는 경우에만 절차를 계속 진행하도록 한다.

- <36> 도 6은 본 발명의 다른 일 실시예에 따라, 리모트 컨트롤러 기능을 갖는 이동통신 단말기를 이용하여 직접 리모트 컨트롤러 데이터를 다운로드 받는 경우를 나타낸 절차 진행도로서 도 6을 참조하여 그 절차를 설명하면 다음과 같다.
- <37> 리모트 컨트롤러(50')는 제 1 인터페이스 부(31)를 통하여 서버부(10)에 접속한 뒤 사용자가 선택한 리모트 컨트롤러 데이터를 요청하고(S610), 상기 서버부(10)는 인증 절차를 마친 뒤(S620), 리모콘 코드 전송 시스템(40)으로 리모트 컨트롤러 데이터를 전송(S630)한다. 상기 리모콘 코드 전송 시스템(40)은 제 3 인터페이스 부(41)를 통하여 전송받은 데이터를 수신(S640)한 뒤 임시 저장 공간(42)에 잠시 저장한다(S650). 그 후 제 4 인터페이스 부(43)를 통해서 상기 임시 저장 공간(42)에 저장된 데이터를 리모트 컨트롤러(50')로 무선 전송(S660)한다. 상기 리모트 컨트롤러(50')는 제 1 인터페이스 부(31)를 통하여 전송되는 데이터를 수신(S670)한 뒤 상기 데이터를 제어부(52)에서 판단하고 필요한 방식으로 변환(S680)한다. 그리고 저장부(53)에 변환된 데이터를 저장(S690)한다.
- <38> 여기에서 데이터를 무선 다운로드 받은 리모트 컨트롤러(50')는 일반 리모트 컨트롤러(50)와 선으로 연결하여 데이터를 전송할 수도 있다.
- <39> 상기와 같은 절차에 의하여 사용자는 원하는 리모트 컨트롤러 데이터를 손쉽게 리모트 컨트롤러에 다운로드 및 세팅할 수 있다.

【발명의 효과】

<40> 상술한 바와 같이, 본 발명에 의하면 기존의 통합 리모콘의 복잡한 세팅 절차를 거치지 않고도 인터넷을 통해 자신이 원하는 데이터만 선택하는 동작만으로 리모트 컨트롤러에 자동으로 다운로드되고 세팅이 되므로, 원하는 기기에 대한 리모트 컨트롤러로 보다 손쉽고 간편하게 사용할 수 있다는 이점이 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

리모트 컨트롤러 데이터를 포함하는 서버부(10), 상기 데이터를 처리하는 클라이언트 PC(30) 및 리모콘 코드 전송 시스템(40), 상기 기기(10, 30, 40)들을 연결하는 인터넷 망(20), 그리고 유/무선으로 연결된 리모트 컨트롤러(50, 50')로 구성된, 인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 시스템에 있어서,

상기 서버부(10)는,

리모트 컨트롤러를 사용하는 기기들에 대한 각각의 리모트 컨트롤러 데이터들을 갖고 각종 요청들에 대한 응답 및 데이터 전송을 담당하는 데이터베이스 서버(11);

상기 데이터베이스 서버(11)와 연결되어 사용자의 승인 여부를 판단하는 승인 시스템(12); 및

상기 데이터베이스 서버(11)와 연결되어 사용자의 과금정보를 업데이트하는 과금 정산 시스템(13)을 구비하고,

상기 클라이언트 PC(30)는,

인터넷 망(20)을 경유하여 상기 서버부(10)로 리모트 컨트롤러 데이터 전송을 요청하고 전송되는 데이터를 수신하는 제 1 인터페이스 부(31);

수신된 리모트 컨트롤러 데이터를 임시 저장하는 임시 저장 공간(32);

상기 데이터가 전송되는 방법을 판단하는 데이터 분석부(33); 및

상기 데이터를 유선으로 전송하기 위한 제 2 인터페이스 부(34)를 구비하고,

무선으로 데이터를 리모트 컨트롤러에 전송하는 데에 사용되는 상기 리모콘 코드 전송 시스템(40)은,

상기 제 1 인터페이스 부(31)를 통해 전송받은 데이터를 수신하는 제 3 인터페이스 부(41);

상기 데이터를 임시 저장하는 임시 저장 공간(42); 및

상기 저장된 데이터를 무선으로 리모트 컨트롤러(50')에 전송하기 위한 제 4 인터페이스 부(43)를 구비하며,

상기 리모트 컨트롤러(50, 50')는,

상기 클라이언트 PC(30)와 유선 연결하여 데이터를 전송받기 위한 연결 단자(51); 또는 상기 리모콘 코드 전송 시스템(40)으로부터 무선으로 데이터를 전송받기 위한 송수신부(54);

상기 전송된 데이터를 필요한 방식으로 변환하는 제어부(52); 및

상기 제어부(52)와 전송된 변환 데이터를 저장하는 저장부(53)를 구비하는 것을 특징으로 하는, 인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 시스템.

【청구항 2】

제 1항에 있어서, 상기 클라이언트 PC(30)의 제 2 인터페이스 부(34) 및 상기 리모트 컨트롤러(50)의 단자(51)를 연결하는 선은 USB(Universal Serial Bus)인 것을 특징으로 하는, 인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 시스템.

【청구항 3】

제 1항에 있어서, 상기 리모트 컨트롤러(50')는 리모트 컨트롤러 기능을 갖는 이동 통신 단말기인 것을 특징으로 하는, 인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 시스템.

【청구항 4】

제 1항 또는 제 3항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 리모트 컨트롤러(50')는 상기 서버부(10)로 리모트 컨트롤러 데이터 전송을 요청하고 전송되는 데이터를 수신하는 제 1 인터페이스 부(31); 및

수신된 리모트 컨트롤러 데이터를 임시 저장하는 임시 저장 공간(32)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 시스템.

【청구항 5】

인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 방법에 있어서,
사용자의 선택으로 클라이언트 PC(30)가 제 1 인터페이스 부(31)를 통해 다운로드 할 리모트 컨트롤러 데이터를 서버부(10)에 요청하는 제 1단계와,
상기 서버부(10)의 인증절차를 거치는 제 2단계와,
상기 요청에 의해 상기 서버부(10)로부터 전송된 데이터를 상기 제 1 인터페이스 부(31)를 통해 수신하는 제 3단계와,
상기 수신한 데이터를 임시 저장 공간(32)에 잠시 저장하는 제 4단계와,
상기 저장된 데이터를 데이터 분석부(33)를 통하여 분석하여 유선 또는 무선으로 전송해야 하는지 판단하는 제 5단계와,

제 5단계에서 유선으로 판단하는 경우 제 2 인터페이스 부(34)를 통하여 선으로 연결된 리모트 컨트롤러(50)의 단자(51)로 상기 데이터를 전송하는 제 6단계와,

상기 리모트 컨트롤러(50)가 단자(51)를 통해 전송되는 데이터를 수신하는 제 7단계와,

상기 수신된 데이터를 제어부(52)를 통해 필요한 방식으로 변환하는 제 8단계와,

상기 변환된 데이터를 저장부(53)에 저장하는 제 9단계로 구성된 것을 특징으로 하는, 인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 방법.

【청구항 6】

제 5항에 있어서, 상기 제 5단계 수행 결과 무선으로 판단하는 경우 상기 제 6단계 내지 제 7단계는,

클라이언트 PC(30)가 제 1 인터페이스 부(35)를 통하여 서버부(10)에 리모콘 코드 전송 시스템(40)으로 상기 데이터를 전송하도록 요청하는 제 5-1단계와,

리모콘 코드 전송 시스템(40)은 제 3 인터페이스 부(41)를 통하여 서버부(10)로부터 전송받은 데이터를 수신하는 제 5-2단계와,

상기 전송받은 데이터를 임시 저장 공간(42)에 저장하는 제 5-3단계와,

제 4 인터페이스 부(43)를 통하여 상기 저장된 데이터를 리모트 컨트롤러(50')의 송수신부(54)로 무선 전송하는 제 6-1단계로 구성된 것을 특징으로 하는, 인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 방법.

【청구항 7】

제 5항에 있어서, 인증절차인 상기 제 2단계는,

데이터베이스 서버(11)가 클라이언트 PC(30)로부터 인증정보를 수신하는 제 2-1단계와,
계와,

수신한 상기 정보를 인증 서버(12)로 전송하는 제 2-2단계와,

상기 인증 서버(12)는 사용자 승인이 되는지 인증 정보를 판단하는 제 2-3단계와,

판단된 결과를 다시 상기 데이터베이스 서버(11)로 전송하는 제 2-4단계와,

상기 데이터베이스 서버(11)가 전송받은 상기 결과를 토대로 사용자 승인이 되는지
판단하는 제 2-5단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 인터넷을 이용한 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 방법.

【청구항 8】

리모트 컨트롤러 기능을 부가한 이동통신 단말기를 통한 리모트 컨트롤러 데이터
다운로드 방법에 있어서,

사용자의 선택으로 리모트 컨트롤러(50')가 제 1 인터페이스 부(31)를 통해 다운로드 할 리모트 컨트롤러 데이터를 서버부(10)에 요청하는 제 1단계와,

상기 서버부(10)의 인증절차를 거치는 제 2단계와,

상기 요청에 의해 상기 서버부(10)는 요청된 데이터를 리모콘 코드 전송 시스템
(40)으로 전송하는 제 3단계와,

상기 리모콘 코드 전송 시스템(40)은 제 3 인터페이스 부(41)를 통해 전송된 데이터를 수신하는 제 4단계와,

상기 수신한 데이터를 임시 저장 공간(42)에 잠시 저장하는 제 5단계와,

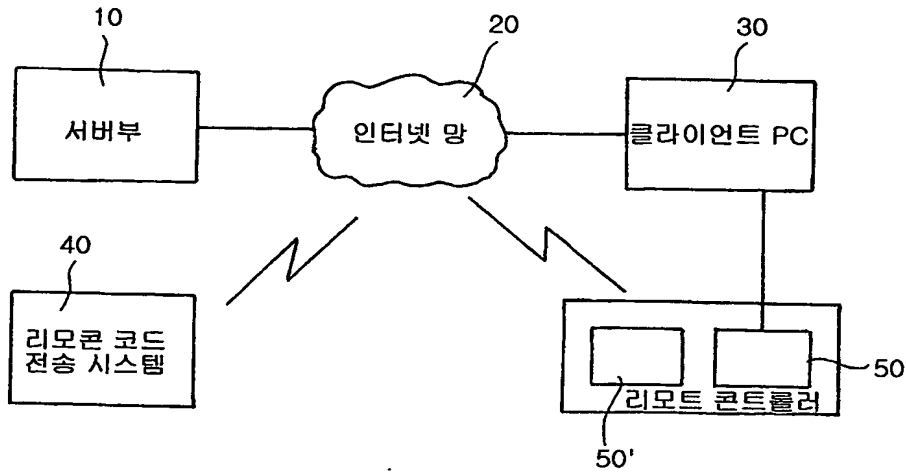
제 4 인터페이스 부(43)를 통하여 상기 저장된 데이터를 리모트 컨트롤러(50')의 송수신부(54)로 무선 전송하는 제 6단계와,

상기 리모트 컨트롤러(50')가 송수신부(54)를 통해 전송되는 데이터를 수신하는 제 7단계와,

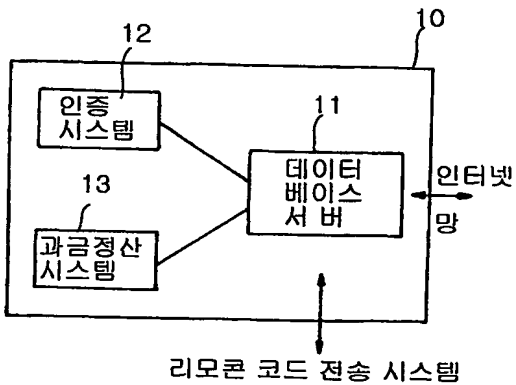
상기 수신된 데이터를 제어부(52)를 통해 필요한 방식으로 변환하는 제 8단계와,
상기 변환된 데이터를 저장부(53)에 저장하는 제 9단계로 구성된 것을 특징으로 하는, 리모트 컨트롤러 데이터 다운로드 방법.

【도면】

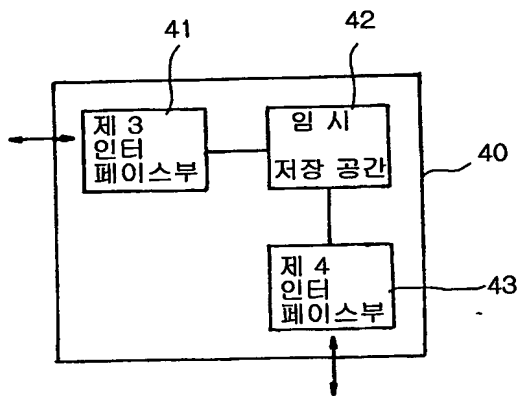
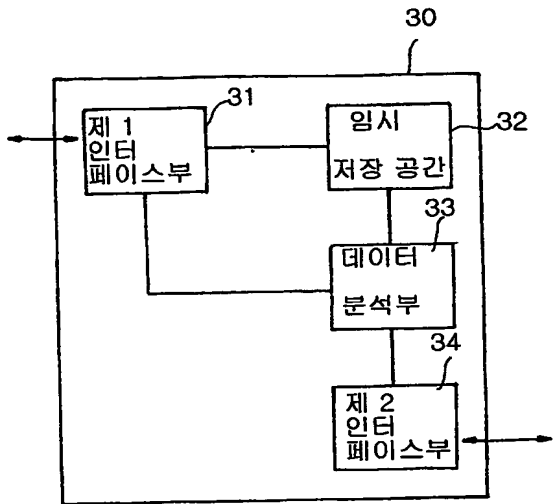
【도 1】



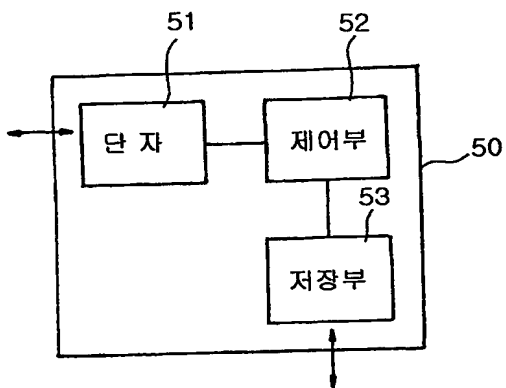
【도 2】



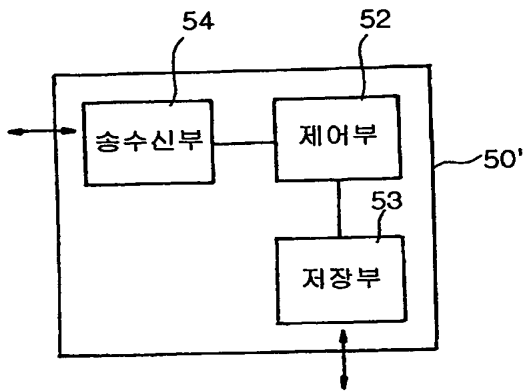
【도 3】



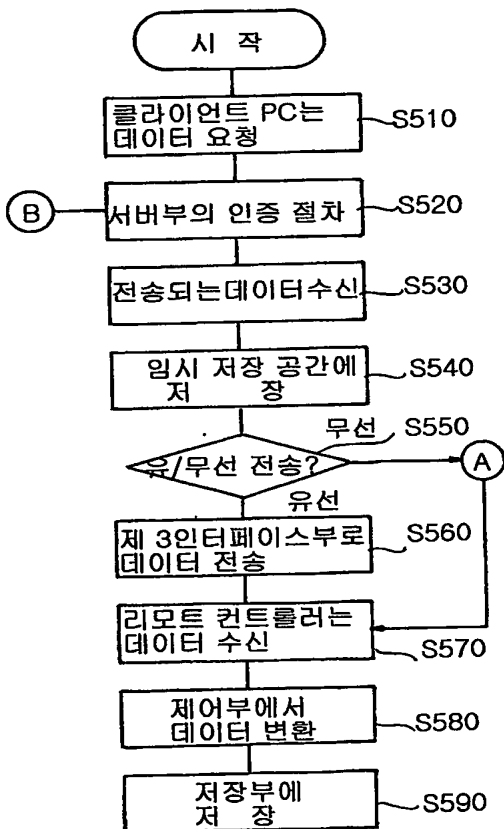
【도 4a】



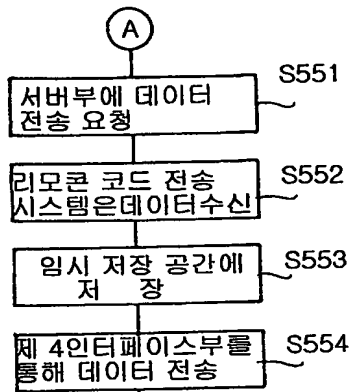
【도 4b】



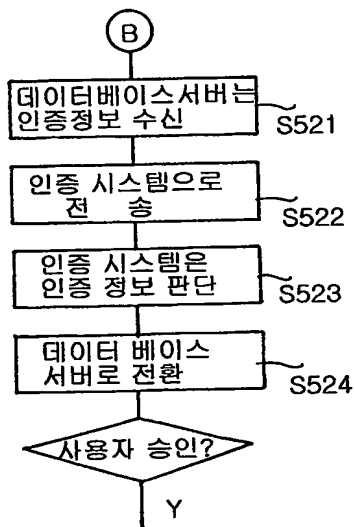
【도 5a】



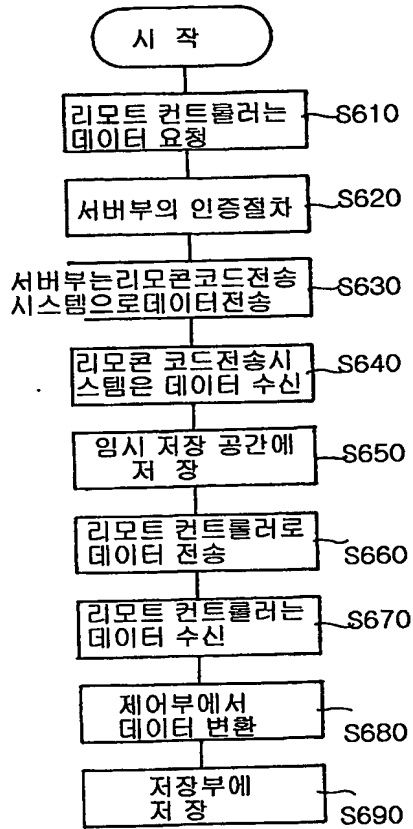
【도 5b】



【도 5c】



【도 6】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.